

Heraeus Kulzer

Mitsui Chemicals Group

signum®

Signum® Verblendwerkstoffe und Zubehörprodukte
Freiheit für Ihre Ästhetik.



Mundgesundheit in besten Händen.

Ist es Keramik oder ein natürlicher Zahn?
Es ist **Signum®**.

Überrascht, dass ein Komposit es in Sachen Ästhetik und Beständigkeit mit einer Hochleistungskeramik aufnehmen kann? Signum kann das, weil darin mikrofeine Füllstoffpartikel und die einzigartige Matrix-Formel zusammenwirken. Für naturgleiche Ästhetik, langlebige Restaurationen und vorbildlichen Kaukomfort!

Signum ist ein modular aufgebautes System aus Universal- und Spezialkompositen, Malfarben, Werkzeugen und Zubehör aus der Heraeus Kulzer-Forschung. Jeder Baustein des Systems ist ein hoch entwickelter Spezialist für seinen Aufgabenbereich. Und jeder einzelne Baustein ist perfekt auf das Zusammenspiel mit den jeweils anderen Signum-Bausteinen abgestimmt. Genießen Sie die Sicherheit perfekter Restaurationen!



Signum® ist, wenn eins perfekt zum anderen passt.

Unabhängig von der persönlichen Arbeitsweise: das modular aufgebaute Angebot von Signum bietet das passende Produkt!

Signum – aus Liebe zur Perfektion.

Signum cre-active

Malfarben für Charaktermerkmale z. B. für Fissurenkontraste, Schmelzflecken u.v.m.



Signum matrix

Niedrigviskose Massen zum Individualisieren und Intensivieren von Hals oder Dentinkern sowie zum naturidentischen Finishen im Schneidebereich.



Signum opaque F
Signum composite
Signum composite flow
metallgestützt

Signum ceramis
metallfrei



Signum Zubehör

Haftvermittler für alle Werkstoffe, Polier- und Ausarbeitungswerkzeuge, Poliermittel, Polymerisationsgeräte, Isolierung etc.

Das **Signum**[®] – Kompositsystem für die perfekte Ästhetik.

Vielfalt an Indikationen – Signum composite und Signum ceramis –
die zwei Spezialisten auf ihrem Gebiet

Die Signum Komposite sind für jede Indikation, gleich ob metallgestützt als Verblendung (Signum composite) oder metallfrei als Inlay oder Vollkrone (Signum ceramis), werkstofflich perfekt abgestimmt.

Natürliche Ästhetik – faszinierende Lichtspiele
wie bei natürlichen Zähnen

Das einzigartige Signum matrix System sorgt für lichtoptische Eigenschaften wie Opaleszenz, Transparenz und Fluoreszenz, die Sie gezielt in jeder Verblendung einfach steuern können.

Plaqueresistent und Farbstabil – Oberflächengüte die überzeugt

Die speziell entwickelten Füllstoffzusammensetzungen sorgen für homogene und dichte Verblendoberflächen, für eine verminderte Plaqueaffinität und natürliche Abrasionsfestigkeit.



Zum Einstieg in die Signum Welt gibt es für alle Produkte jeweils ein umfangreiches 2 Farben Einsteigerset „First Touch“ mit Arbeitskarte und Zubehör.

Signum composite first touch

8 tlg. Einsteigerset zum Kennenlernen der unterschiedlichen Konsistenzen – pastös und flüssig. Abgestimmt für die metallgestützte Indikation (z. B. Verblenden von Kombiarbeiten)

- 2 x Signum composite dentin A3 – flüssig und pastös
- 1 x Signum composite dentin B3 – pastös
- 1 x Signum composite enamel EM – pastös
- 1 x Signum matrix opal schneide OS3 – flüssig
- 1 x Signum matrix sekundär dentin SD1
- 2 x Signum opaque F A3, B3
- + Zubehör

Art.-Nr.: 6604 4563



Signum flow first touch

8 tlg. Einsteigerset mit den neuen Flow Dentinen sowie mit Chroma+ Komponenten aus dem Signum matrix System. Das Set ist ausschließlich für die reine Flow Verarbeitung abgestimmt.

- 2 x Signum composite flow dentin A2, A3
- 1 x Signum composite flow cervical CV1
- 1 x Signum matrix opal schneide OS2
- 2 x Signum matrix opal transpa OTA, OTY
- 2 x Signum opaque F A2, A3
- + Zubehör

Art.-Nr.: 6605 2771



Signum Ceramis first touch

8 tlg. Einsteigerset von Signum ceramis für die Herstellung von Inlays, Onlays oder Vollkronen der Farben A2 und A3.

- 2 x Signum ceramis dentin DA2, DA3
- 1 x Signum ceramis enamel EL
- 1 x Signum matrix OS2
- 2 x Signum ceramis effect ET4 (orange), ET5 (white)
- 2 x Signum cre-active T1
- + Zubehör

Art.-Nr.: 6604 5066



Freiheit für Ihre Ästhetik – Das Verblendsystem von Signum®.

Signum composite ist optimal für den Einsatz auf Metallgerüsten und besonders für das Verblenden von Teleskoparbeiten entwickelt. Durch die Erweiterung des Signum Systems mit flüssigen Dentinen eröffnen sich viele neue Möglichkeiten in der Verarbeitung. Jetzt kann entweder rein pastös, flüssig oder in Kombination gearbeitet werden. Ein weiterer Vorteil ist die individuelle Farbnuancierung durch Mischen der flüssigen Dentine oder Cervicalmassen mit anderen flüssigen Komponenten z. B. aus dem Signum matrix System.

Einzigartig! Signum matrix.

Signum matrix ist ein fließfähiges aber dennoch standfestes Komposit, das neben natürlicher Abrasionsbeständigkeit auch hervorragende Ergebnisse in Opaleszenz, Fluoreszenz und Transparenz erzielt. Signum matrix kann mit allen Signum Verblendwerkstoffen – sowohl Signum composite, composite flow als auch Signum ceramis – kombiniert werden, vor allem ist Signum matrix eine nützliche Ergänzung zum Erstellen lebendiger und natürlich wirkender Restaurationen.

Ein großer Vorteil des Matrix-Systems – die identischen Bezeichnungen der Massen und das Endergebnis, wie bei den Keramiklinien des HeraCeram-Systems.

Schichtbeispiel mit Signum matrix



Patientenarbeit von JF-Dental, Bad Homburg

Vergleich der Festigkeits- und Härtewerte			
Produkt	Biegefestigkeit [MPa]	E-Modul [MPa]	Martens-Härte [MPa] OS
Signum composite*	99,3	4854	268
Signum composite flow**	130,0	6477	291
Signum matrix***	147,3	6640	308

* gemessen an Signum composite DA3 (Charge 10501) nach DIN EN ISO 10477

** gemessen an Signum composite flow DA3 (Charge 10021) nach DIN EN ISO 10477

*** gemessen an Signum matrix OS2 (Charge 10025) nach DIN EN ISO 10477

Signum Essentia Set

9 Farben Sortiment (A1, A2, A3, A3,5, A4, B2, B3, C3, D3) mit pastösen Dentin-, Hals-, Schneide- und Opakermassen.

Art.-Nr.: 6601 9673



Signum Matrix Set

Im Signum matrix set finden Sie alle Komponenten wieder, die Sie für natürliche Lichteffekte und Farbintensivierungen benötigen. U.a. 4 Opalschneiden, 9 Opaltranspamassen 5 Sekundär und Mamelondentine, 4 Valuemassen u.v.m.

Art.-Nr.: 6601 9675



Signum essentia flow Set

6 Farben Sortiment (A2, A3, A3,5, B3, C3, D3) mit fließfähigen Cervical- und Dentinmassen, Opalschneiden sowie Opakermassen.

Art.-Nr.: 6604 9088



Vorteile

- Freie Wahl der Konsistenz
- Schnelle Farbreproduzierbarkeit
- Hervorragende Materialeigenschaften



Besser restaurieren ohne Metall.

Signum Ceramis Set

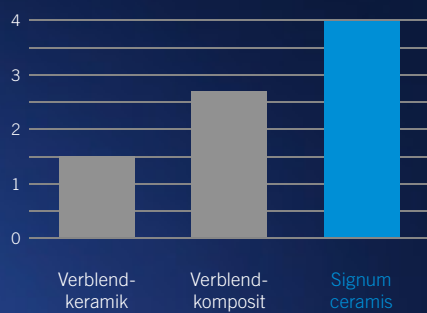
Signum ceramis ist ein High-Tech Produkt aus der Heraeus Kulzer-Forschung: ein Komposit mit vorbildlicher Schlagzähigkeit und der Farbbrillanz eines natürlichen Zahns. Mit Signum ceramis gelingen Ihnen jetzt metallfreie Restaurationen, wie Sie sie bisher nur von einer Spezialkeramik kannten. Für extra langlebige, ästhetische und zuverlässige Restaurationen, die kein Gerüst vermissen lassen.

8 Farben Sortiment für die Herstellung metallfreier Restaurationen wie Inlays, Onlays oder Vollkronen.

Art.-Nr.: 6602 2910



Schlagzähigkeit (kJ/m²)

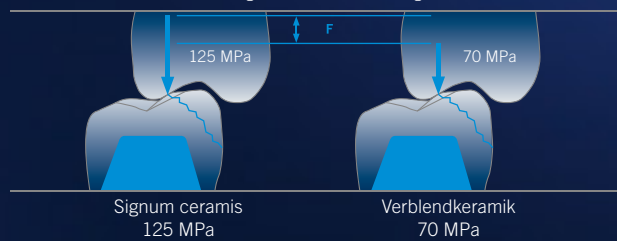


Biegefestigkeit

Auswirkung der Biegefestigkeit am Beispiel eines Höckerfrühkontaktes bei Einwirkung von Kaukraft durch den Antagonisten.

■ Verblendung ■ Dentinstumpf

F = Unterschied der Belastbarkeit gleicher Dimensionierung der Schichtstärke



Vorteile

- Extra hoher E-Modul.
- Abriebwerte vergleichbar mit einem natürlichen Zahn – der Antagonist wird geschont.
- Extra lange Lebensdauer.
- Präzise Farbanpassung.

Die Malfarben für individuelle Ansprüche.

Signum cre-active set

Signum cre-active ist das Kreativmodul zum Charakterisieren und Einlegen von markanten Details wie Kalkfleck, Schmelzriss u.v.m. Das Malfarben Set besteht aus 8 verschiedenen Intensivmalfarben und 2 Transpafluids zum Mischen und runden das Signum Verblendsystem perfekt ab.

Es ist natürlich mit allen Signum Kompositen 100% kompatibel. Modifikationen von Prothesenzähnen sind mit Signum cre-active ebenfalls möglich.

8 Malfarben geben Ihnen die kreative Freiheit die Sie möchten.

Art.-Nr.: 6603 3446



Patientenindividuelle Charakterisierung

Erstellen Sie Spots mit dem Pinsel oder geben Sie Ihren Fissuren einen gewissen Kontrast. Durch Mischen oder überdecken mit z. B. einer OT1 bleiben die Malfarben dauerhaft abrasionsstabil.

Vorteile

- Einfaches Auftragen.
- Kombinierbar mit Signum matrix.
- Untereinander mischbar.

Und in Verbindung mit Signum connector

- Für Prothesenzähne geeignet.



Verbindungsstark und sicher.

Die Signum Haftvermittler bieten für jeden Werkstoff die beste Konditionierung, die derzeit möglich ist. Jeder der drei Signum Bonder ist ein Spezialist auf seinem Gebiet sowohl für Dentallegierungen, Zirkondioxid als auch Silikatkeramik.

Signum metal bond

Indikationen

Haftvermittler von Metallgerüstoberflächen zur sicheren und dauerhaften Verbindung mit Verblendkomposit.

Art.-Nr.: 6603 3913

Vorteile

- Intra- und extraoral anwendbar.
- Sehr hoher Scherhaftverbund.
- Mit den gängigsten Verblendkompositen kompatibel.
- Opake 2. Komponente.



Signum zirconia Bond

Indikationen

- Haftvermittler für Zirkonoxid zu Kompositen.
- Zur Konditionierung von Kroneninnenflächen aus Zirkondioxid vor dem dauerhaften Zementieren mit Kompositzementen.
- Haftvermittlung zwischen Wurzelstiften, Maryland-Brücken und Komposit-Zement.

Art.-Nr.: 6603 8530

Vorteile

- Intra- und extraoral anwendbar.
- Hoher Haftverbund.
- Sehr dünne Schichtstärke.
- Einfache und rationelle Verarbeitung.



Signum ceramic bond

Indikationen

- Für die intra- und extraorale Reparatur z. B. unfallbedingte Keramikdefekte mit direktem Füllungskomposit.
- Zur Konditionierung/Silanisierung der Klebefläche von Silikatkeramiken vor der Zementierung mit Komposit Zement.
- Verlängern von Zwischengliedern (Pontics) mit Komposit.

Art.-Nr.: 6603 9817

Vorteile

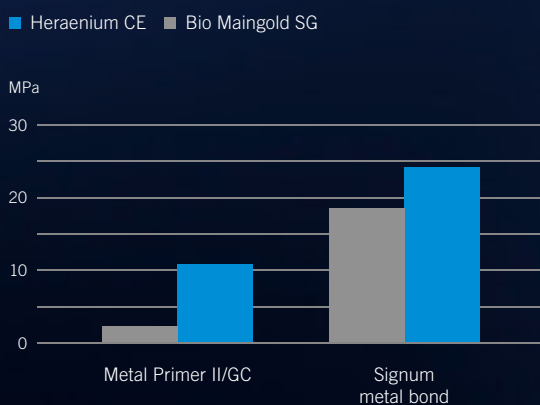
- Für alle Silikatkeramiken geeignet.
- Schnelle und sichere Verarbeitung.
- Intra- und extraorale Anwendung.
- Keine Polymerisation notwendig.
- Sehr hohe Haftverbundwerte und Langlebigkeit.

(bis zu 30 MPa nach DIN EN ISO 10477)



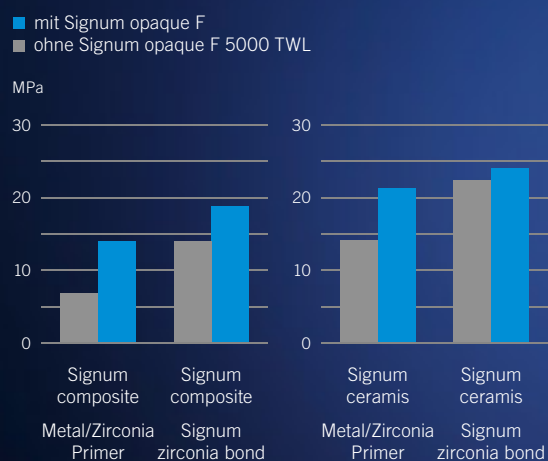
Studien zu Metal Bond und Zirconia Bond

Vergleich der Scherhaftfestigkeit verschiedener Verbundsysteme*



(Schichtaufbau mit 2 Opakerschichten, 1 Verblendschicht mit Signum composite dentin)

Test des Scherhaftverbundes** in Anlehnung an DIN EN ISO 10477



* Scherhaftverbund-Abprüfung nach DIN EN ISO 10477: 2004 Universität Tübingen / Prof. Dr. rer. nat. Geis-Gerstorfer J

** Quelle: Universitätsklinikum Jena, Fachbereich Prothetik und Werkstoffkunde, Prof. Dr. med. dent. habil. Küpper H, Dr. Göbel R, März 2008, Nicht veröffentlicht, Dokumentation vorhanden.

Signum insulating Pen (Set)

Zweikomponenten-Isolierung für Gips oder Epoxid gegen Signum Verblendkomposite.

Signum insulating pen (set) je 1 x 12ml

Insulating pen I, Insulating pen II

Art.-Nr.: 6471 2597

Signum insulating pen (refills)

Insulating pen I, 1x12ml Stift

Art.-Nr.: 6471 2595

Insulating pen II, 1x12ml Stift

Art.-Nr.: 6471 2596

Vorteile

- Signum insulating pen I schließt Mikroporen auf der Gipsoberfläche.
- Signum insulating pen II bildet einen hauchdünnen Isolierfilm, der höchste Passgenauigkeit ermöglicht.



Signum insulating gel

Isolieren von Modellwerkstoffen gegenüber Composite-Materialien. Durch das Auftragen vor der Endpolymerisation wird die Entstehung einer Dispersionsschicht auf der Verblendoberfläche verhindert.

Art.-Nr.: 6470 6307

Vorteile

- Wasserlöslich, d. h. restlos abwaschbar.
- Einfache Anwendung.
- Auf jeden Modellwerkstoff einsetzbar.



Signum HP diamond

Signum HP diamond Polierpaste, 15g. Diamantpolierpaste in fester Konsistenz mit mikrofeinen Diamant-Abrasivmitteln für schnellen und dauerhaften Hochglanz von hochgefüllten Kompositen.

Art.-Nr.: 6604 5987

Vorteile

- Schneller und dauerhafter Hochglanz.
- Sehr ergiebig.
- Erzeugt absolut glatte Kompositoberflächen d. h. Rauigkeit von $<0,1 \mu\text{m}$!



Signum HP Paste im Stick

Polykristalline Paste im Stick zur Politur von Kompositwerkstoffen.

Art.-Nr.: 6471 2537

Vorteile

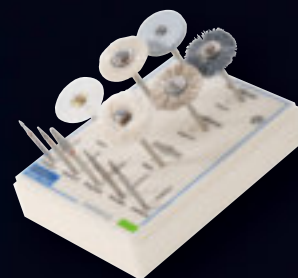
- Schneller, dauerhafter Hochglanz.
- Optimale Darreichungsform.



Signum tool kit

Rotierende Spezialinstrumente zur Bearbeitung und Politur von Kompositwerkstoffen.

Art.-Nr.: 6601 5677



Polymerisationsgeräte

Heraeus Kulzer hat seit etwa 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von hochqualitativen Polymerisationsgeräten für lichthärtende Dentalwerkstoffe. Diese langjährige Erfahrung geben wir unseren Kunden in bester Qualität gerne weiter.

HiLite pre 2

HiLite pre ist eine Angelierlampe mit mobiler Ladestation. Signum HiLite pre 2 bietet LED-Lichttechnik in modernem Design für die schnelle und professionelle Vorphosphorisation* von fließfähigen Kompositen. Die Lampe kann für vielfältige Indikationen in den Bereichen der Kunststoff-Prothetik und Kunststoffverblendtechnik eingesetzt werden.

*Für die Endpolymerisation ist ein weiteres Gerät z. B. Signum HiLite power notwendig.

Art.-Nr.: 6605 9751

Vorteile

- mobile oder stationäre Anwendung möglich
- für vielfältige Indikationen konzipiert
- sehr hohe Lebensdauer der LED
- unabhängiger Einsatz vom Stromnetz durch Akkubetrieb
- sehr hohe spektrale Strahlungsstärke
- homogene Lichtverteilung
- individuelle Belichtungszeit
- sehr geringe Erwärmung des Objekts durch Kaltlicht
- Aluminium verstärktes Gehäuse



HiLite power

Das Hocheleistungs-Lichtpolymerisationsgerät HiLite power schafft die perfekte Polymerisation für alle gängigen lichthärtenden Dentalwerkstoffe.

HiLite power Lichtpolymerisationsgerät inklusive Polymerisationstopf und Objekthalter, 230–240 V

Art.-Nr.: 6603 7191

Vorteile

- Einfache Bedienung.
- Gesicherte Polymerisation.
durch elektromagnetisches Türschloss.
- Großes Lichtspektrum 300–500 nm.
- Kurze Polymerisationszeiten.
- Effizientes Wärmemanagement.



Heraeus Kulzer Academies – Unsere Kurse für Ihren Erfolg.

Wer in der Zahntechnik am Ball bleiben will, sollte sein Wissen kontinuierlich ausbauen. Dabei möchten wir Sie mit unserer Kompetenz und unseren Fortbildungen in Ihrem unternehmerischen Alltag unterstützen. Wenn Sie z. B. noch tiefer in die Gestaltung mit Signum matrix einsteigen wollen, besuchen Sie doch einen unserer Kurse mit Referenten, wie z. B. ZTM Björn Maier.



Renommierete Referenten verraten ihre Kniffe.

Informationen erhalten Sie unter www.heraeus-kulzer.de/kursprogramm oder beigefügtem QR Code.



„Mit Signum habe ich ein Material zur Hand, das mir sämtliche Freiheiten in meiner individuellen Verarbeitung lässt.“

ZTM Björn Maier, Zahntechnik Björn Maier, Lauingen

Bestell- und Service-Hotline (Deutschland):
0800.437 25 22 (gebührenfrei)

Technische Beratung (Deutschland):
0180.600 40 80 (Kosten pro Anruf: 20ct aus dem
deutschen Festnetz, bis zu 60ct aus Mobilfunknetzen)

Rund um die Uhr einkaufen (Deutschland):
www.heraeus-dentalshop.de

Aus Österreich und der Schweiz kontaktieren
Sie bitte Ihre lokalen Heraeus Kulzer
Ansprechpartner, die Sie gerne beraten.

Unsere Medizinprodukte sind nach der europäischen
Richtlinie 93/42/EWG entsprechend ihrer Klassifizierung
mit einem CE-Kennzeichen versehen.



Kontakt in Deutschland:

Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11
63450 Hanau
Phone 0800 4372-522
Fax 0800 4372-329
info.lab@kulzer-dental.com
www.heraeus-kulzer.de

Kontakt in Österreich und der Schweiz:

Heraeus Kulzer Austria GmbH
Nordbahnstrasse 36/2/4/4.5
A-1020 Wien
Phone +43 1 4080941
Fax +43 1 4080941-75
officehkat@kulzer-dental.com
www.heraeus-kulzer.at
www.heraeus-kulzer.ch